

TP13 : Les utilisateurs et les droits

1. La gestion des utilisateurs.....	1
2. La gestion des droits.....	6
3. La gestion des droits, compléments.	9

1. La gestion des utilisateurs.

Q1 : L'utilisateur Daemon existe son uid est : 1, son gid est : 1, et son groupe est : 1.

L'utilisateur luke n'existe pas.

```
root@DEB13server: ~#id daemon
uid=1(daemon) gid=1(daemon) groupes=1(daemon)
root@DEB13server: ~#id luke
id: 'luke' : utilisateur inexistant
root@DEB13server: ~#
```

Q2 : Création des groupes jedi et rebelles

```
root@DEB13server: ~#groupadd jedi
root@DEB13server: ~#groupadd rebelles
root@DEB13server: ~#_
```

Q3 : Commande "man useradd" pour découvrir les options de la commande

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```

NOM
    useradd - créer un nouvel utilisateur ou modifier les informations par défaut appliquées aux nou

SYNOPSIS
    useradd [options] LOGIN

    useradd -D

    useradd -D [options]

DESCRIPTION
    useradd is a low level utility for adding users. On Debian, administrators should usually use ad

    When invoked without the -D option, the useradd command creates a new user account using the val
    values from the system. Depending on command line options, the useradd command will update syste
    directory and copy initial files.

    By default, a group will also be created for the new user (see -g, -N, -U, and USERGROUPS_ENAB).

OPTIONS
    The options which apply to the useradd command are:

    --badname
        Allow names that do not conform to standards.

    -b, --base-dir BASE_DIR
        The default base directory for the system if -d HOME_DIR is not specified. BASE_DIR is concea
        directory.

        If this option is not specified, useradd will use the base directory specified by the HOME v

    -c, --comment COMMENT
        Any text string. It is generally a short description of the account, and is currently used a

    -d, --home-dir HOME_DIR

```

Q4 : Création des users :

- Luke : dans le groupe jedi et au groupe rebelles comme groupe secondaire et qui créer un répertoire personnel

-vador : Dans le groupe Jedi en créant un répertoire personnel

-solo dans le groupe rebelle avec son répertoire personnel

```

root@DEB13server: ~#useradd -g jedi -G rebelles -m luke
root@DEB13server: ~#useradd -g jedi -m vador
root@DEB13server: ~#useradd -g rebllles -m solo
useradd : le groupe 'rebllles' n'existe pas
root@DEB13server: ~#useradd -g rebelles -m solo
root@DEB13server: ~#id luke
uid=1002(luke) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi),1003(rebelles)
root@DEB13server: ~#id vador
uid=1003(vador) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi)
root@DEB13server: ~#id solo
uid=1004(solo) gid=1003(rebelles) groupes=1003(rebelles)
root@DEB13server: ~#

```

Q5 : Affichage des dernières lignes avec la commande tail (donc les 3 derniers users créer et les 2 derniers groupes)

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```
root@DEB13server: ~#tail -3 /etc/passwd
luke:x:1002:1002::/home/luke:/bin/sh
vador:x:1003:1002::/home/vador:/bin/sh
solo:x:1004:1003::/home/solo:/bin/sh
root@DEB13server: ~#
```

```
root@DEB13server: ~#tail -2 /etc/group
jedi:x:1002:
rebelle:x:1003:luke
root@DEB13server: ~#
```

Q6 : Création du mot de passe pour le user luke “password”

```
root@DEB13server: ~#passwd luke
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@DEB13server: ~#
```

Q7 : Ouverture d’une 2ème fenêtre de console avec ctrl + alt + f2 et connexion au compte luke

```
Debian GNU/Linux 13 DEB13server tty2
DEB13server login: luke
Password:
Linux DEB13server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
$ _
```

Q8 : Retour sur la première console avec ctrl + alt + f1 et modification du compte Luke pour remplacer le shell sh par un bash

```
root@DEB13server: ~#usermod -s /bin/bash luke
root@DEB13server: ~#
```

Q9: Retour sur la 2ème console connexion au compte luke et observation du nouveau prompt

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```
Debian GNU/Linux 13 DEB13server tty2
DEB13server login: luke
Password:
Linux DEB13server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
luke@DEB13server:~$ id
uid=1002(luke) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi),1003(rebelles)
luke@DEB13server:~$
```

Q10 : Création de l'utilisateur Leia, son groupe sera Leia car la création d'un nouveau user sans lui attribuer de groupe lui créera son propre groupe à son nom

```
root@DEB13server: ~#useradd leia
root@DEB13server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia)
root@DEB13server: ~#_
```

Q11 : affichage du répertoire personnel. Le répertoire Leia n'a pas été créé car lors de la création du user le paramètre -m qui affecte l'utilisateur à un répertoire personnel mais s'il n'existe pas l'affecte au répertoire personnel

```
root@DEB13server: ~#ls -l /home
total 20
drwx----- 5 guest guest 4096 16 déc. 09:41 guest
drwx----- 2 luke jedi 4096 17 déc. 10:16 luke
drwx----- 2 sio sio 4096 15 oct. 18:19 sio
drwx----- 2 solo rebelles 4096 17 déc. 09:48 solo
drwx----- 2 vador jedi 4096 17 déc. 09:47 vador
root@DEB13server: ~#
```

Q12:

a) Affectation de l'utilisateur leia au groupe rebelles

```
@DEB13server: ~#usermod -G rebelles leia
@DEB13server: ~#id l
list lp luke
@DEB13server: ~#id leia
1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1003(rebelles)
@DEB13server: ~#
```

TP13 : Les utilisateurs et les droits

- b) Affectation du user leia au groupe jedi

```
@DEB13server: ~#usermod -G jedi leia
@DEB13server: ~#id leia
1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi)
@DEB13server: ~#_
```

- c) Affectation du user leia en sous-groupe à jedi ET rebelles

```
@DEB13server: ~#usermod -G jedi,rebelles leia
@DEB13server: ~#id leia
1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi),1003(rebelles)
@DEB13server: ~#_
```

- d) Désaffectation du user leia de son sous-groupe jedi et rebelles

```
@DEB13server: ~#usermod -G '' leia
@DEB13server: ~#id leia
1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia)
@DEB13server: ~#
```

- e) Affectation à leia du sous-groupe jedi et rajout (sans remplacer son groupe jedi) du sous-groupe rebelles

```
DEB13server: ~#usermod -G jedi leia
DEB13server: ~#usermod -aG rebelles leia
DEB13server: ~#id leia
005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi),1003(rebelles)
DEB13server: ~#_
```

Q13 : suppression du user leia

```
@DEB13server: ~#userdel leia
@DEB13server: ~#
```

Q14 : Recréation du user leia et ajout d'un répertoire de connexion (grâce au -m), et à partir du compte leia création d'un répertoire (mkdir rep1), cd dans ce répertoire et création d'un fichier (touch fichier1)

```
root@DEB13server: ~#cd /home/leia
root@DEB13server: /home/leia#su - leia
$ mkdir rep1
$ cd rep1
$ touch fichier1
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 leia leia 0 17 déc. 10:49 fichier1
$ exit
root@DEB13server: /home/leia#cd
root@DEB13server: ~#_
```

Q15: Suppression du compte utilisateur et de ses fichiers de repertoire de connexion

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```
root@DEB13server: ~#userdel -r leia
userdel : leia spool de courrier /var/mail/leia non trouvé
root@DEB13server: ~#ls -l /home/leia
ls: impossible d'accéder à '/home/leia': Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@DEB13server: ~#id leia
id: 'leia' : utilisateur inexistant
root@DEB13server: ~#_
```

Q16 : Recréation du user leia avec les mêmes uid gid et groupes que la Q10

```
root@DEB13server: ~#groupadd -g 1007 leia
root@DEB13server: ~#useradd -u 1007 -g leia -m -s /bin/bash leia
root@DEB13server: ~#id leia
uid=1007(leia) gid=1007(leia) groupes=1007(leia)
root@DEB13server: ~#passwd leia
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@DEB13server: ~#_
```

Q17 : création du user toor avec les même droit que root

```
root@DEB13server: ~#useradd -u 0 -o -d /root/ -s /bin/bash toor
useradd attention: l'uid de toor, 0, est en dehors de la plage UID_MIN 1000 et UID_MAX 60000 .
root@DEB13server: ~#id toor
uid=0(root) gid=1000(toor) groupes=0(root)
root@DEB13server: ~#passwd toor
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@DEB13server: ~#_
```

Q18 : Ouverture d'une seconde console pour ce connecter au user toor

```
DEB13server login: toor
Password:
Linux DEB13server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@DEB13server: ~#
```

Q19 : Création d'un nouveau user palpatine en accord avec la charte debian

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```
root@DEB13server: ~#adduser palpatine
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour palpatine
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: palpatin
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@DEB13server: ~#
```

Q20 : Affichage des caractéristiques du user local luke et du groupe rebelles

```
root@DEB13server: ~#grep luke /etc/passwd
luke:x:1002:1002:~/home/luke:/bin/bash
root@DEB13server: ~#grep rebelles /etc/group
rebelles:x:1003:luke
root@DEB13server: ~#
```

2. La gestion des droits.

Q1 : Création d'une arborescence de fichier etoilenoir et création de 2 fichiers 'plans' et entree_secrete

```
root@DEB13server: ~#mkdir /home/etoilenoir
root@DEB13server: ~#cd /home/etoilenoir/
root@DEB13server: /home/etoilenoir#echo "voici les plans" > plans
root@DEB13server: /home/etoilenoir#echi "c'est ouvert" > entree_secrete
-bash: echi : commande introuvable
root@DEB13server: /home/etoilenoir#echo "c'est ouvert" > entree_secrete
root@DEB13server: /home/etoilenoir#
```

Q2 : changement des caractéristiques du fichier etoilenoir

Luke sera son propriétaire et son groupe sera jedi

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```
root@DEB13server: /home/etoilenoir#cd
root@DEB13server: ~#ls -ld /home/etoilenoir
drwxr-xr-x 2 root root 4096 18 déc. 15:17 /home/etoilenoir
root@DEB13server: ~#chown luke /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#chgrp jedi /home/etoilenoir
root@DEB13server: ~#chmod 750 /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#ls -ld /home/etoilenoir/
drwxr-x--- 2 luke jedi 4096 18 déc. 15:17 /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#_
```

Q3 : Changement des caractéristiques des fichiers

```
root@DEB13server: ~#chmod g=r,o=- /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#chgrp jedi /home/etoilenoir/plans
root@DEB13server: ~#chgrp rebelles /home/etoilenoir/entree_secrete
root@DEB13server: ~#ls -l /home/etoilenoir/
total 8
-rw-r--r-- 1 root rebelles 13 18 déc. 15:17 entree_secrete
-rw-r--r-- 1 root jedi 16 18 déc. 15:17 plans
root@DEB13server: ~#_
```

Q4 :

A) vérification des permissions de luke (créateur fichier)

```
root@DEB13server: ~#su - luke
luke@DEB13server:~$ ls /home/etoilenoir/
entree_secrete plans
luke@DEB13server:~$ cat /home/etoilenoir/plans
voici les plans
luke@DEB13server:~$ cat /home/etoilenoir/entree_secrete
c'est ouvert
luke@DEB13server:~$ cal > /home/etoilenoire/fichier
-bash: /home/etoilenoire/fichier: Aucun fichier ou dossier de ce nom
luke@DEB13server:~$ cal > /home/etoilenoir/fichier
luke@DEB13server:~$ ls /home/etoilenoir/
entree_secrete fichier plans
luke@DEB13server:~$ rm /home/etoilenoir/fichier
luke@DEB13server:~$ ls /home/etoilenoir/
entree_secrete plans
luke@DEB13server:~$ echo "====" >> /home/etoilenoir/plans
-bash: /home/etoilenoir/plans: Permission non accordée
luke@DEB13server:~$ exit_
```

TP13 : Les utilisateurs et les droits

B) Verification des permissions de vador (membre groupe)

```
root@DEB13server: ~#su - vador
$ ls /home/etoilenoir
entree_secrete plans
$ rm /home/etoilenoir/plans
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoir/plans': Permission non accordée
$ cal > /home/etoilenoir/fichier
-sh: 3: cannot create /home/etoilenoir/fichier: Permission denied
$ cat /home/etoilenoir/plans
cat: /home/etoilenoir/plans: Permission non accordée
$ echo "====" >> /home/etoilenoir/plans
-sh: 5: cannot create /home/etoilenoir/plans: Permission denied
$ exit_
```

C) Vérification des permissions de solo (ici other)

```
root@DEB13server: ~#su - solo
$ ls /home/etoilenoir
ls: impossible d'ouvrir le répertoire '/home/etoilenoir': Permission non accordée
$ cal > /home/etoilenoir/fichier
-sh: 2: cannot create /home/etoilenoir/fichier: Permission denied
$ rm -f /home/etoilenoir/entree_secrete
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoir/entree_secrete': Permission non accordée
$ cat /home/etoilenoir/entree_secrete
cat: /home/etoilenoir/entree_secrete: Permission non accordée
$
```

Q5 : Suppression temporaire des droits d'exécution du fichier uptime

TP13 : Les utilisateurs et les droits

```
root@DEB13server: ~#whereis uptime
uptime: /usr/bin/uptime /usr/share/man/man1/uptime.1.gz
root@DEB13server: ~#whatis uptime
uptime (1)          - Indiquer depuis quand le système a été mis en route
root@DEB13server: ~#uptime
 15:49:21 up 43 min,  2 users,  load average: 0,05, 0,06, 0,01
root@DEB13server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-- 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@DEB13server: ~#chmod o-x /usr/bin/uptime
root@DEB13server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-- 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@DEB13server: ~#su - luke
luke@DEB13server:~$ uptime
-bash: /usr/bin/uptime: Permission non accordée
luke@DEB13server:~$ _
```

```
root@DEB13server: ~#chmod o+x /usr/bin/uptime
root@DEB13server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-x 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@DEB13server: ~#su - luke
luke@DEB13server:~$ uptime
 15:51:34 up 45 min,  2 users,  load average: 0,08, 0,05, 0,01
luke@DEB13server:~$ e_
```

3. La gestion des droits, compléments.

Q1 :

```
root@DEB13server: ~#chmod 3770 /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#ls -ld /home/etoilenoir/
drwxrws--T 2 luke jedi 4096 18 déc. 15:37 /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#echo "fichier un" > /home/etoilenoir/f1
root@DEB13server: ~#su - luke
luke@DEB13server:~$ echo "bonjour" > /home/etoilenoir/f2
luke@DEB13server:~$ exit_
```

```
root@DEB13server: ~#su - vador
$ echo "bonjour" > /home/etoilenoir/f3
$ exit_
```

```
root@DEB13server: ~#ls -l /home/etoilenoir/f?
-rw-r--r-- 1 root jedi 11 18 déc. 15:54 /home/etoilenoir/f1
-rw-r--r-- 1 luke jedi  8 18 déc. 15:55 /home/etoilenoir/f2
-rw-r--r-- 1 vador jedi  8 18 déc. 15:55 /home/etoilenoir/f3
root@DEB13server: ~#_
```

Q2 :

TP13 : Les utilisateurs et les droits

A) Vérification des permissions du user vador

```
root@DEB13server: ~#su - vador
vador@DEB13server:~$ rm /home/etoilenoir/f2
rm : supprimer '/home/etoilenoir/f2' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoir/f2': Opération non permise
vador@DEB13server:~$
```

B) on lui supprime le droit sticky bit

```
root@DEB13server: ~#chmod -t /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#ls -ld /home/etoilenoir/
drwxrws-- 2 luke jedi 4096 18 déc. 15:55 /home/etoilenoir/
root@DEB13server: ~#su - vador
vador@DEB13server:~$ rm /home/etoilenoir/f2
rm : supprimer '/home/etoilenoir/f2' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
vador@DEB13server:~$ ls -l /home/etoilenoir/f2
ls: impossible d'accéder à '/home/etoilenoir/f2': Aucun fichier ou dossier de ce nom
vador@DEB13server:~$ e
```

Q3 : Seuls root et disk peuvent formater car ils ont le droit d'écriture et de lecture sur le fichier

```
root@DEB13server: ~#ls -ld /dev/sda1
brw-rw---- 1 root disk 8, 1 18 déc. 15:05 /dev/sda1
root@DEB13server: ~#
```

Q4 : Copie des fichiers en conservant leur attribue dans le dossier tmp

```
root@DEB13server: ~#cp -p /home/etoilenoir/* /tmp
root@DEB13server: ~#ls -l /tmp/plans /tmp/entree_secrete
-rw-r--r-- 1 root rebelles 13 18 déc. 15:17 /tmp/entree_secrete
-rw-r--r-- 1 root jedi 16 18 déc. 15:17 /tmp/plans
root@DEB13server: ~#_
```

Q5: L'administrateur donne le fichier tmp/entree_secrete a luke

```
root@DEB13server: ~#chown luke /tmp/entree_secrete
root@DEB13server: ~#ls -l /tmp/entree_secrete
-rw-r--r-- 1 luke rebelles 13 18 déc. 15:17 /tmp/entree_secrete
root@DEB13server: ~#_
```

Q6:

TP13 : Les utilisateurs et les droits

A)Vérification des permissions R,W,X de luke sur le fichier tmp/entree_secrete

```
root@DEB13server: ~#su - luke
luke@DEB13server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
luke@DEB13server:~$ echo "====" >> /tmp/entree_secrete
luke@DEB13server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
luke@DEB13server:~$ /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
luke@DEB13server:~$ exit_
```

b) Vérification des permissions avec un autre user (solo)

```
root@DEB13server: ~#su - solo
solo@DEB13server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
solo@DEB13server:~$ echo "++++" >> /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
solo@DEB13server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
solo@DEB13server:~$ _
```

c) verification des permissions avec root

```
root@DEB13server: ~#cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
root@DEB13server: ~#echo "+====+" >> /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
root@DEB13server: ~#ls -l /tmp/entree_secrete
-rw-r--r-- 1 luke rebelles 18 18 déc. 16:09 /tmp/entree_secrete
root@DEB13server: ~#/tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
root@DEB13server: ~#_
```

Q7: Visualisatiob des droits du fichier shadow et du fichier passwd

```
root@DEB13server: ~#ls -l /etc/shadow
-rw-r----- 1 root shadow 1346 18 déc. 15:13 /etc/shadow
root@DEB13server: ~#ls -l /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x 1 root root 118168 19 avril 2025 /usr/bin/passwd
root@DEB13server: ~#
```